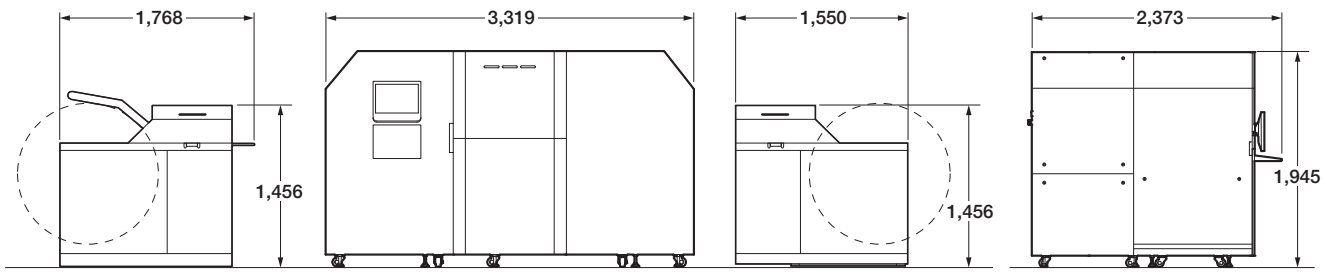
■Truepress Jet520ZZ概要図(単位:mm)



■Truepress Jet520ZZ仕様

印刷方式	ピエゾ1パス方式、1ドロップ4階調
RIP	EQUIOS
インク	水性顔料、水性染料、4色プロセスカラー (CMYK)
解像度	最大720×360dpi
印字速度	最大220m/分 (弊社条件による)
印刷幅	150 - 502mm
用紙幅	165 - 520mm
機械寸法(幅x奥行x高さ)	3,319×2,000(2,373:操作パネル含む)×1,945mm (プリンター部)
質量	3,430kg
電源	プリンター部:3φ 200V、40A 3φ 200V、70A 1φ 200V、2A 巻き出し部・巻き取り部:1φ 200V、17A コントローラー部:1φ 200V、25A
使用条件環境	室温:18~24℃ (急激な温度変化のないこと) 湿度:40~60% (結露しないこと)

VEGETABLE OIL INK

SILVER 環境保護印刷 S07-0028

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
E3PA:環境保護印刷推進協議会
http://www.e3pa.com

FSC www.fsc.org ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C012538

221g CO_2
CO_2の「見える化」カーボンフットプリント
http://www.cfp-japan.jp
検証番号:CV-BS01-024

詳細情報はこちら
www.screen.co.jp/520zzj

SCREEN
株式会社 メディアテクノロジー ジャパン
〒135-0044 東京都江東区越中島1-1-1 ヤマタネ深川1号館
http://www.mtjn.co.jp/
東京支店/03(5621)8266(代) 大阪支店/06(6268)6600(代) 名古屋支店/052(218)6400(代)
福岡支店/092(436)7081(代) 北海道営業所/011(726)0707(代) 東北営業所/022(224)1741(代)
新潟営業所/025(241)0112(代) 静岡営業所/054(281)0955(代) 長野営業所/026(224)5770(代)
金沢営業所/076(292)2345(代) 京都営業所/075(326)1350(代) 中国営業所/082(264)6451(代)
四国営業所/087(837)8151(代)

大日本スクリーン製造株式会社 メディア&プレシジョンテクノロジーカンパニー
〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目
http://www.screen.co.jp/

※本カタログは、弊社の Fairdot 2 で印刷しています。
※本カタログは、弊社の千都フォントを使用しています。
※本カタログの各商品名は各社の商標・登録商標です。
※本カタログの仕様ならびに商品デザインは改良のため予告なしに変更されることがあります。
※本カタログに掲載している商品は、日本国内仕様です。

⚠ 注意 ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

No.113-055 2012年4月発行 040TeSI(R1-1)

SCREEN

Creating a Future in Print

Truepress Jet520ZZ

フルカラーバリアブルプリンティングシステム

世界に新たなインパクトを与えるスピード＆クオリティ
シリーズの遺伝子を継承し、
さらなる進化を遂げたフラッグシップモデル

SCREEN
Truepress Jet

世界最高峰の実力を、あなたのビジネスに。

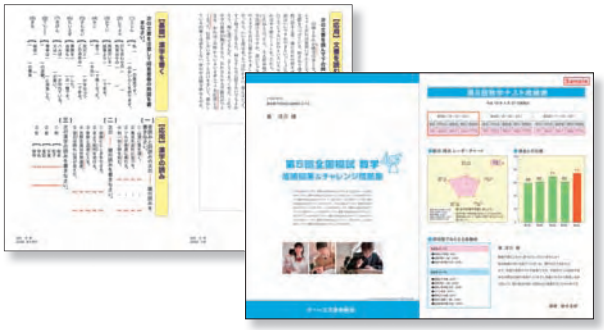
すさまじいスピードで変化するビジネスシーンと
それに応えるように進化していくテクノロジー。
この2つが互いに響き合い、絡み合う印刷市場では、
常に新しいソリューションが求められています。

Truepress Jet520ZZは、
高速インクジェット印刷機における
世界最高峰の品質とスピード、正確さを実現。
さらにそれらを駆使することで生まれる
多彩なアプリケーションを持ち合わせた、
まさに革新的なシステムです。
昨日までのソリューションを過去のものに変えてしまう
世界最高峰の実力が、あなたのビジネスフィールドを
新しいステージへとエスコートします。

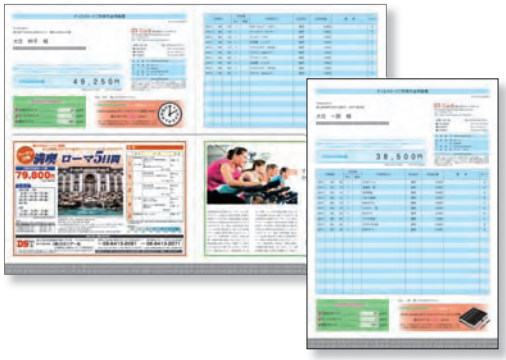
ビジネススタイルを革新させる
多彩なアプリケーションを創出します。

多彩な印刷アプリケーションへの展開を実現してきた
Truepress Jet520の機能と応用力を継承し、
独自の進化を遂げたTruepress Jet520ZZ。
高速インクジェット印刷機の次元を超えるクオリティとフレキシビリティが、
従来のPOD（プリントオンデマンド）のビジネススタイルに
革新的なソリューションを提供します。

ダイレクトメール
プロモーションツールで活用できるクオリティを達成。
また圧着ハガキでは、現在使用されているすべての圧着方式に対応できます。



学習教材
耐水性など教材に求められる印刷性能をクリア。
さらに進捗具合や弱点フォローなどの個別情報を付加することで、
サービスを大きく向上させることが可能です。



請求書明細
開封率のきわめて高い書類に、性別・年齢別・職業別にセグメントした情報を
フルカラーで掲載できるなど、プロモーションツールとして幅広く活用できます。

オンデマンドブック
高品質な書籍も、必要なときに必要な分だけ、しかも短納期で印刷。
本としての物性にもすぐれ、オフセット印刷と遜色のない本格的な製本が可能です。

製品マニュアル

小ロット多品種のコンテンツも、必要なときにその都度出力が可能。
耐水・耐光・耐オゾンなど環境性能が高く、さまざまな用途に活用いただけます。

OCR帳票

従来は特殊なインクを用いてオフセット印刷する必要があった、
ドロップアウトカラー印刷にも適応できます。

保険証券・約款関係

保険証券関係書類で要求される、長期間の保管性能を備えています。
また一定の郵送料金でより多くの情報を伝えられる、約款用紙などの薄紙へも対応しています。

特定健診・特定健保指導

診断結果に応じた生活習慣のアドバイスや、健康食品の広告などをバリアブルで付与。サービスの向上と発行コストの削減を同時に実現します。

ノンカーボン帳票

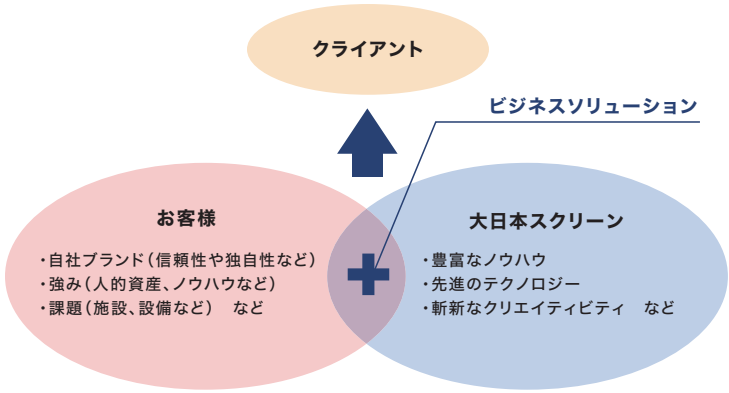
一般的に使用されているノンカーボン紙の薄紙（40g/㎡）への印刷が可能。
従来のインクジェット印刷の課題であった、重ね合わせ精度もクリアしています。

新聞・フリーペーパー

記事や広告などさまざまな情報を地域ごとに最適化し、必要な分だけを小ロットで印刷。画一的な輪転印刷に代わる、新聞ビジネスの新たなソリューションとして注目されています。

貴社とともに歩む
ビジネスパートナーとして

市場のニーズの変化に伴い、印刷でアプローチしてゆくソリューションもさまざまに変化しています。もちろん、今あるものが全てではありません。私たちは、貴社に最適なビジネスをともに考え、創りあげていくパートナーです。世界で培ってきた経験とノウハウを駆使し、新しいソリューションを提供いたします。



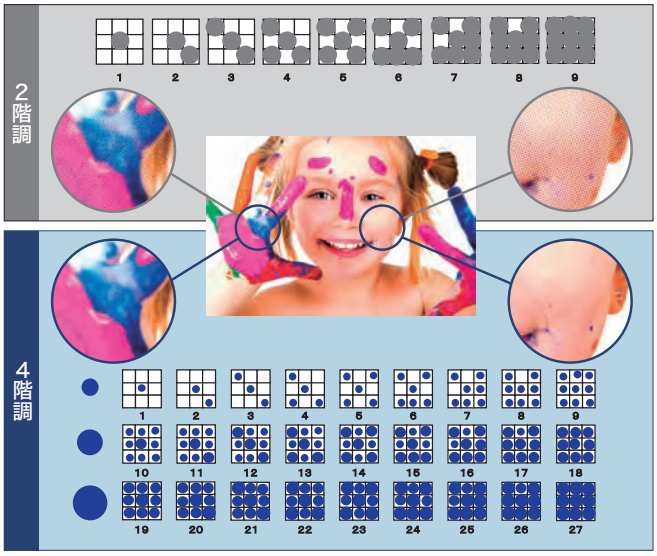
繊細かつ大胆に。
オフセットの美しさに近づいた
高精細の表現力。

たとえば、自然風景のやさしいグラデーションや人物の輪郭線のなめらかな曲線など、
これまでの高速インクジェット印刷機では難しかった領域までも、満足いただけるクオリティで表現します。
シズル感のある美しいビジュアルは、ユーザーの記憶に残りやすく、効果的なツールづくりの大きな力となります。

〈活用事例〉
ダイレクトメール
パンフレット
新聞
フリーペーパー

高性能ピエゾDODヘッドを採用

インクジェットヘッドには、信頼性の高さで定評のあるセイコーエプソン社のピエゾDODインクジェットヘッドアレイを採用。
電圧により形が変化するピエゾ素子により、インクの吐出量を超精密にコントロール。多階調のなめらかな印刷表現を可能にします。
※DOD：ドロップオンデマンド



なめらかな印刷を実現する「4階調印刷」

1ドットあたり4階調の細やかな印刷表現が可能。一般的な高速インクジェット印刷機に多い2階調と比較して2倍の階調数が、美しくなめらかな印刷を実現します。

高精細な表現を可能にした「世界最小の液滴」

3ピコリットルの液滴は、高速インクジェット印刷機では世界最小。さまざまな用紙に少ないインク量で、かつ細部にまでこだわった、高品質な印刷を可能にします。

用途に応じて最適なインクを選択可能

「水性顔料インク」と「水性染料インク」の2種類をラインアップ。
業務内容や条件に応じて、最適なインクを選択いただけます。

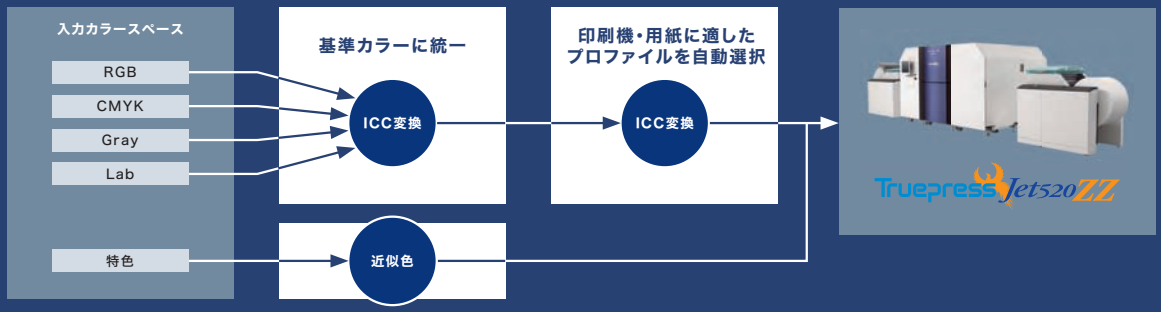
●「水性顔料インク」
耐水、耐熱、耐光、耐薬品性能に優れる。長期間の保管が可能で、さまざまなアプリケーションに対応できます。

●「水性染料インク」
顔料インクが持つ機能性よりも、コストが優先されるアプリケーションに向いています。

EQUIOS CMS

最適なプロファイルを自動選択
先進のカラーマネジメントシステム

RGBやCMYKをはじめとしたさまざまな色空間の入稿データを、簡単に「Japan Color」や「Euro Standard」などの基準のカラーに揃えることができます。その後、出力機と用紙の種類を選択すると、登録したICCプロファイルが自動選択されるため、煩雑な操作をすることなく、プロフェッショナルな仕上がりが実現します。



■コーポレートカラーなど特色のオブジェクトを、インクジェットの疑似色値へ調整する「特色エディター」を装備。簡単なオペレーションで高度な調整が可能です。

「欠陥を見逃さない」安心の検査テクノロジー。

個人情報や製品情報など、情報の秘匿性や正確さへのニーズが高まる現代社会において、とりわけ印刷物には高い精度が求められています。Truepress Jet520ZZでは検査装置をインライン装備可能。印刷と同時に、汚れなどの印刷不良の検出や、バーコード・OCR文字の読み取りを行います。人の目による検査の負荷を最小限に抑え、時間とコストの大幅な削減に貢献します。さらに、加工時まで用紙が連続で繋がっている「ロール紙」を採用していることで、最高レベルのセキュリティが求められるデータプリントビジネスに対応します。

〈活用事例〉
請求書明細
ダイレクトメール
通知・案内書類

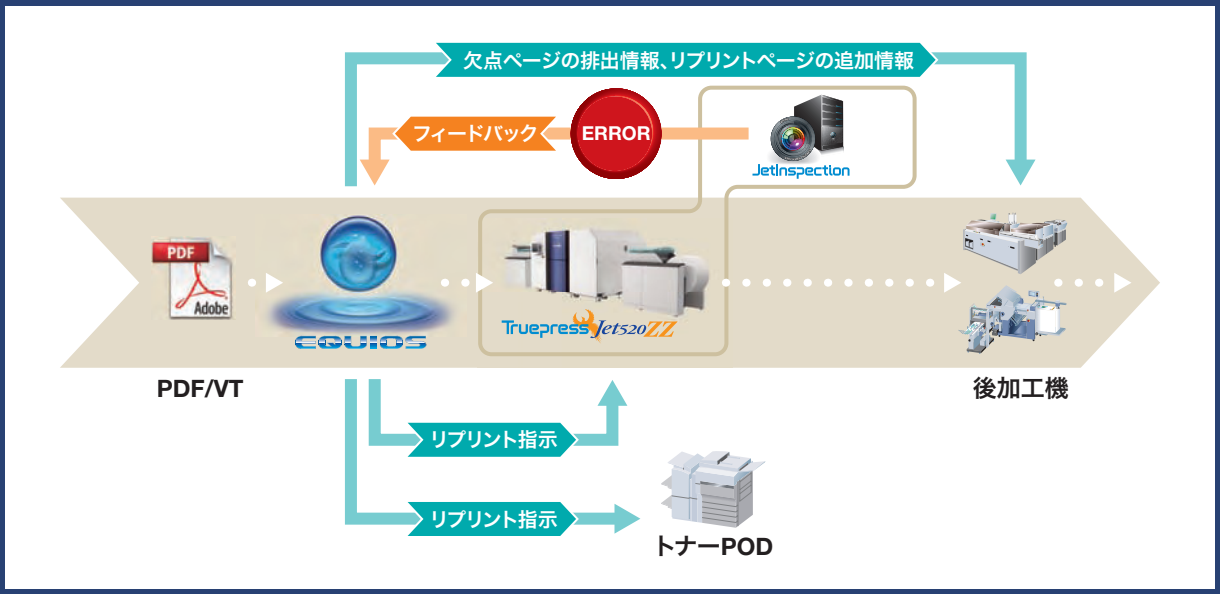
インライン検査システム　JetInspection

ゆるぎない正確さを実現する セキュアなワークフロー。

システム内部に高速カメラを搭載し、RIP処理時に作成した画像とカメラで撮影した画像をリアルタイムに比較検査することで、バリアブル印刷の全面・全量検査が可能。印刷データを忠実に再現する安心のワークフローをインラインで構築できます。また検査結果は単に品質管理だけでなく、広告数量の保証体制にもお役立ていただけます。

検査結果を有効活用

検査後の欠点情報や、OCR文字、バーコードのデコード結果は自動でEQUIOSへ集約され、プリンターに対して欠点ページのリプリント指示が容易に行えます。また事前に後工程へ情報を伝えることで排出指示を的確に行えるなど、加工機との連携による一貫したワークフローを構築できます。



●高精度で分かりやすい欠点検出機能
ドット抜けや汚れ、異物混入から文字欠け・カスレまで、さまざまな種類の欠点検出を高精度に行うことができます。検出された欠点の位置は、モニター画面で容易に確認できます。

●適応力の高い事前用紙設定
印刷開始前に用紙の地色や柄などを登録しておくことで、印刷データと実際の出力物との誤検知を予防し、精度の高い印刷をサポートします。

●欠点情報をリアルタイムにチェック
検出された欠点画像や欠点位置は、印刷中であってもリアルタイムに確認でき、スピーディーな判断を可能としています。また欠点画像データは自動でファイリングされるとともに、プリントアウトも可能です。

想像を超える品質と精度を実現。

高速インクジェット印刷機の常識を覆す、高い印刷品質と精度を確保。
色、見当、位置合わせなど、印刷物に求められるさまざまな機能を高いレベルで備えています。

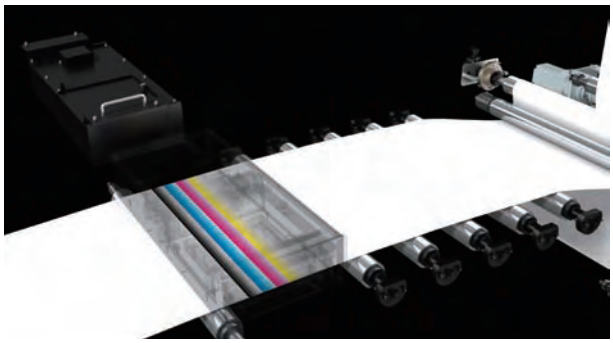
印字精度・見当精度を高める「ワンパス構造」

複数個のヘッドアレイを駆使した大日本スクリーン独自の「ワンパス化技術」を用いたヘッド構成が精度の高いワンパス印刷を実現します。さらに、各色のヘッド間隔や用紙とヘッドの間隔を短くすることで、ハイレベルな色間精度と見当精度を発揮します。

■ワンパスヘッドのインク吐出イメージ

印刷品質を管理する「自動補正技術」

Truepress Jet520ZZは、固定した数十台のインクジェットヘッドで全面を一気に印刷します。この複数のヘッド間の色の差を補正するのがシェーディング補正技術。印刷物の全面を、プリンターに内蔵した品質管理スキャナで読み取り、カラーマネジメント技術で解析したうえで、各ヘッドの色調を均一に補正します。さらに、印刷中のドット抜けを予防する機能など、さまざまな角度から印刷物の安定した品質を確保します。



高い見当精度を実現する「位置合わせ機能」

数十台に及ぶインクジェットヘッドをコンパクトにまとめ、各色印刷時の搬送距離を最短にして4色（CMYK）を印刷するため、用紙の伸縮の影響を受けにくく、高い見当精度を実現。さらに、事前印刷の見当マークやマージナルパンチ、本体内部で発生する見当マークを基準にきわめて正確な印刷が可能。表裏印刷においても表裏の見当マークにより、高い表裏見当精度を実現します。また、用紙送りはセンサーで自動監視しており、もし用紙が蛇行しはじめた場合も自動で調整します。

■表裏見当マークとバーコードマーク

世界最高域のスピードが、短納期ビジネスを支配する。

フルカラーバリアブル印刷において、1分間に最高220mの驚異的なスピードを実現。
しかも、フロント→RIP→プリンター→検査→前後装置と、
システムとしての実運用レベルでは世界最高域です。
今後は短納期への対応がますます熾烈になっていくと同時に、
個々のユーザーに最適化した情報を届けることは、マーケティング上きわめて当然の手法となっています。
高速かつ高品質なフルカラーバリアブル印刷で、時代にマッチする情報の発信をサポートします。

〈活用事例〉
ダイレクトメール
フリーペーパー
請求書明細

3連DMサイズ(300×145mm)
2,200 通/分

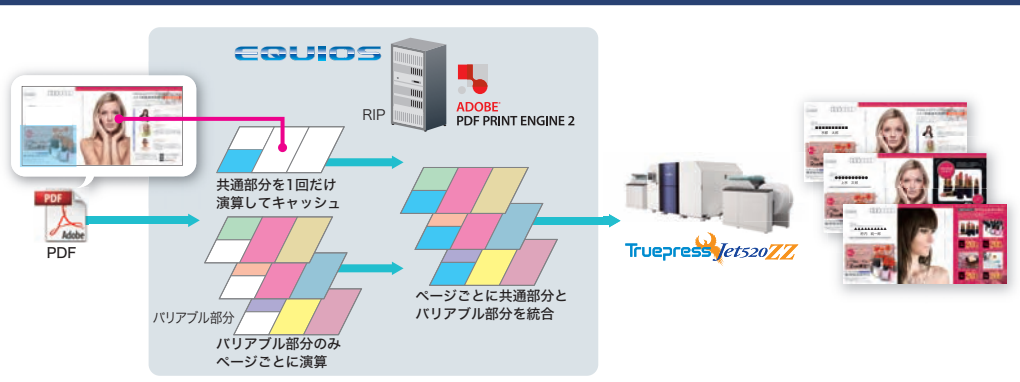
A4サイズ(210×297mm)
2,960 ページ/分
(Dual Engine Duplex構成時)

タブロイド新聞サイズ(546×406.5mm)
1,600 ページ/分
(Dual Engine Duplex構成時)

スマートバリアブルデータプロセッシング

RIP処理の負荷を最小限に抑え、高い生産性を実現。

大量のバリアブルデータを高速かつ自動で最適化処理を行う自動背景分離機能を搭載。PDFやPDF/VTに含まれる各ページの共通部分の背景を分離し、1回のみの演算でキャッシュ。可変部のみをRIPした後、再度合成して出力します。RIP処理の負荷を最小化することで、圧倒的な高速処理を実現しています。



スケーラブルロードバランスシステム

Truepress Jet520ZZのパフォーマンスを最大限に引き出すため、RIP用PCを追加することでRIP処理を高速化。
瞬発力が要求される大容量のデータを構成システム内で負荷分散させることで、システム全体の処理能力をフル活用します。

オンデマンドかつ高品質。
次世代のニーズを満たす独創的なシステム。

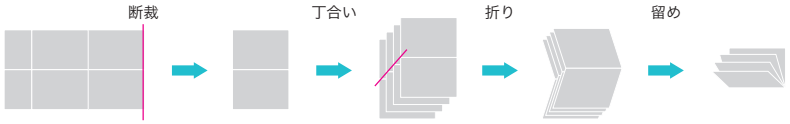
ロールから中綴じ、無線綴じをはじめとした
多様な製本仕様の面付けに対応できるだけでなく、
後加工機で必要なバーコードやカットマークなどのアクセサリーを正確、
簡単にレイアウト可能。高品質かつ短納期の印刷物制作をサポートし、
近年注目の高まるオンデマンドブックをはじめ、
顧客からの多様なニーズに的確に応えます。

スマートインポジション

製本仕様に合わせて面付けを最適化。

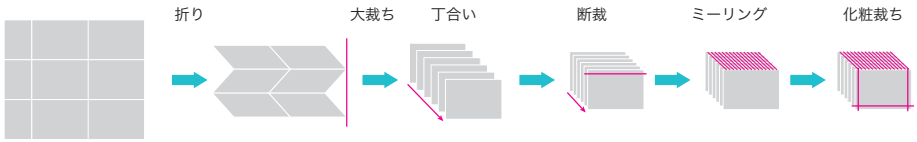
中綴じ製本の場合

■ 後加工プロセス



3つ折製本の場合

■ 後加工プロセス



デジタル時代の印刷をリードするワークフロー「EQUIOS」に対応

最新のRIPコアがもたらす高速処理、用紙情報にリンクした実践的で容易なカラーマネジメント、製版のノウハウを集約した使いやすい面付け機能など、豊富な経験に基づくプロフェッショナルなシステムを、オペレーターの経験に依存しない使いやすさで提供します。

EQUIOSNETパートナーシッププログラム

印刷業界の各工程分野を代表するパートナー各社とのコラボレーションにより、入稿から最終加工、納品までのすべての工程をカバーするプロセスの自動化“End to End Automation”を実現するプログラム。ミスの削減、省力化、ワンストップサービスなどを可能にする印刷ソリューションを、お客さまに順次提供します。